Guía rápida de seccionadores

—
Interruptor moldeado en vacío (MVI)

¿Qué es un seccionador dieléctrico?

Thomas & Betts desarrolló la primera línea de seccionadores sólidos dieléctricos en la industria. El seccionador Elastimold es lo suficientemente compacto para pasar por un registro, no necesita mantenimiento, es modular, es escalable en campo y es amigable con el medio ambiente. El seccionador Elastimold tiene una línea completa para sistemas de hasta 38 kV que puede usarse en bóvedas, aplicaciones sumergibles, para montaje de pedestal y en postes de energía eléctrica. Se usan para mejorar la confiabilidad de los sistemas de distribución debido a que ayuda con el aislamiento de fallas y con la reconfiguración de circuitos.

Los productos disponibles abarcan desde Seccionadores e Interruptores, hasta esquemas de transferencia automática; así como paquetes completos de automatización o restauración de anillos. El seccionador se puede usar para protección contra sobrecorrientes, en donde los interruptores en vacío aislarán las corrientes en exceso al momento de detectar la falla mediante el uso de sensores de corriente y disparo del relevador (abriendo los contactos en vacío). El dispositivo puede ser reiniciado después de reparar la falla.

El seccionador también se puede usar para activar/desactivar secciones del sistema de distribución. Esto se hace enviando el comando “abrir” de manera remota o manejando de manera local la palanca para abrir los contactos en vacío. En el seccionador se admite cualquier combinación de Seccionadores e Interruptores, según los requerimientos del cliente.

Aplicaciones: Sistemas subterráneos de distribución eléctrica de 15 kV – 38 kV.

	12.5 kA	16 kA	20 kA	25 kA	40 kA
Seccionadores trifásicos moldeados en vacío (MVS-3)					
15 kV	•	•	•		
27 kV	•	•			•
38 kV	•				
Interruptores trifásicos moldeados en vacío (MVI-3)					
15 kV	•	•	•		
27 kV	•				
38 kV	•			•	

Todos los modelos monofásicos son adecuados para 12.5 kA y se pueden usar con todas las clases de tensión

*Muchos, pero no todos los productos con SKU de estas marcas están “Hechos en EE. UU.”

Mercado objetivo:

- Empresas privadas con Alimentación Independiente IOU)
- Empresas municipales y cooperativas de servicios públicos
- Servicio público de suministro de energía eléctrica
- Empresas comerciales e industriales y sitios con carga crítica (como son hospitales, centros de datos, bases militares, universidades)

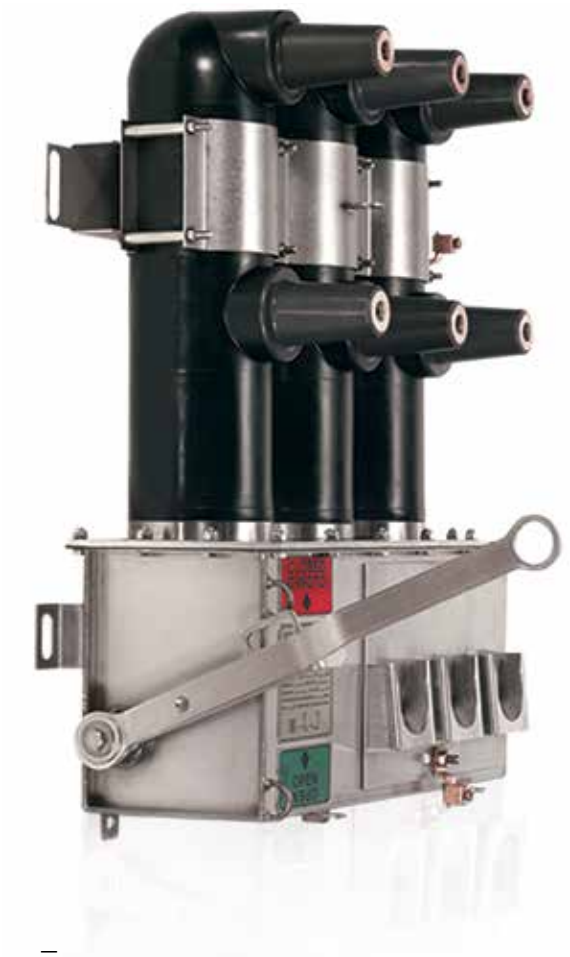
Propuestas de valor

Seguridad
Fabricación con frente muerto; elimina la exposición de los componentes “vivos”
- El diafragma patentado proporciona aislamiento eléctrico
- No necesitan de aceite, gases ni aire para un adecuado aislamiento de alta tensión

Confiabilidad
EPDM para aislamiento moldeado en vacío que no requiere mantenimiento
- Fabricación sólida dieléctrica comprobada
- Tecnología con más de 50 años de desempeño comprobado en campo

Flexible
Diseño compacto y ligero
- El diseño completamente modular permite su combinación con otros dispositivos

Compatibilidad
Compatible con los controles de automatización y protección líderes en la industria
- El seccionador Elastimold en combinación con Schwitzer Engineering Laboratories, Inc® (SEL) proporciona una gama completa de soluciones en automatización o red eléctrica inteligente.



—
Seccionador moldeado en vacío (MVS)

Sustentabilidad ambiental
Red de energía eléctrica segura, amigable con el medio ambiente y rentable
- Sin aceites ni gases que monitorear, dar mantenimiento ni eliminar
- El EPDM es una solución ECOLÓGICA
- No contiene gases de efecto invernadero como el SF6

Reducción en el costo de su ciclo de vida útil
- Seccionador de aceite = fugas de aceite y mantenimiento
- Seccionador de SF6 = fugas de gas SF6, mantenimiento, equipos de protección personal y requisitos de regulaciones en cuanto a monitoreo y medición de su uso y fugas
- Todo esto agrega costos anuales al ciclo de vida del producto

Preguntas de detección

¿El cliente busca mejorar la confiabilidad de los sistemas subterráneos?
La automatización de anillos podría ser la respuesta

¿El cliente busca proporcionar una fuente de respaldo para algún cliente industrial o comercial?
Considere un esquema de transferencia automática.

¿El cliente busca un seccionador que quepa en espacios reducidos, como bóvedas o registros compactos?
Los Seccionadores modulares, o los Seccionadores o Interruptores individuales son comúnmente ideales para esta aplicación

¿El cliente busca una solución amigable con el medio ambiente para reemplazar un seccionador de gas SF6 y de aceite?
El seccionador Elastimold usa un aislamiento sólido dieléctrico, que es considerado una solución ECOLÓGICA. Sin aceites ni gases que monitorear, dar mantenimiento ni eliminar

Preguntas frecuentes

¿Cuánto tiempo ha estado en el mercado el seccionador Elastimold?
Desde 1996

¿Qué controles usa el seccionador?
Controles Elastimold para aplicaciones sencillas y no automatizadas; controles Schweitzer Engineering Laboratories SEL® para aplicaciones que requieren SCADA, comunicaciones o automatización

¿Qué material se usa como aislamiento?
EPDM para el cuerpo principal y goma de silicona para el aislamiento interno del mecanismo de operación del potencial de línea.

¿Cuál es el nivel de sumersión?
Sumergible hasta 3 metros, de conformidad con los estándares ANSI e IEEE.

Materiales de soporte

Literatura
- En línea en http://www.tnb.com (en el menú Recursos)
- Literatura impresa en http://tnbsales.tnb.com (en el menú Bibliografía)

Información clave

Soporte especializado
Sí, T&B puede dar soporte.
Elastimold y SEL® brindarán el soporte para los controles

Tiempo de entrega
De 6 a 10 semanas

Garantía
2 años

—
COMUNÍQUESE CON NOSOTROS
ABB MEXICO, S.A. DE C.V.
Paseo de las Americas N.31
Lomas Verdes 3ª Sección
Naucalpan, Estado de Mexico
C.P.53125
Tel: +52 55 3601 9500

abb.com

—
NOTA
Nos reservamos el derecho de efectuar cambios técnicos o modificar el contenido de este documento sin previo aviso. Con respecto a las órdenes de compra, prevalecerán las disposiciones acordadas. ABB AG no asume absolutamente ninguna responsabilidad derivada de posibles errores o falta de información en este documento.

Nos reservamos todos los derechos sobre este documento y sobre todos los objetos e ilustraciones que contiene. Se prohíben la reproducción, la entrega a terceros y la utilización del contenido, ya sea en su totalidad o en parte, sin la autorización previa por escrito de ABB AG.
© Copyright 2017 ABB.
Todos los derechos reservados.